

РЕЛЬЕФ РОССИИ



Выполнила:
студентка ЕГФ; ПО_ГЭ-41-17
Гимранова В.Э.

Рельеф России

Цели урока:

- ▣ выяснить, что такое рельеф;
- ▣ ответить на вопрос: «Какой рельеф преобладает на территории России?»;
- ▣ правомерны ли слова: «Россия – страна великих равнин».

Рельеф – это все неровности земной поверхности, имеющие разные размеры, форму, происхождение.

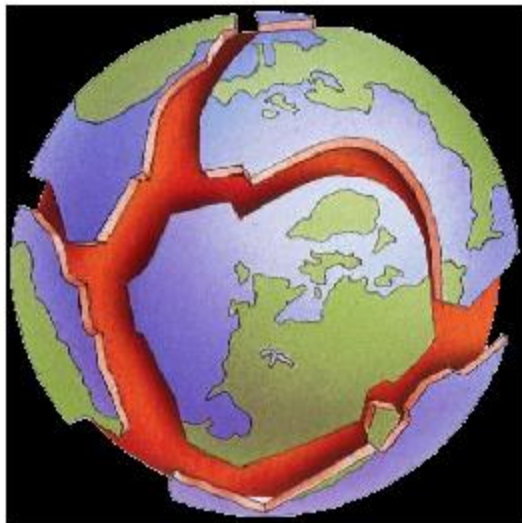
- Неровности могут возникать из-за действия внутренних (*движения земной коры*) или внешних (*выветривание*) сил
- Внутренние процессы обычно создают неровности, а внешние стремятся сделать Землю более ровной
- Внутренние и внешние силы действуют одновременно
- Основные формы рельефа - горы и равнины.
- Они есть на суше и дне океанов.



Силы, формирующие рельеф

Внутренние
(эндогенные)

*Движения
литосферных плит*



Внешние
(экзогенные)

→ *Выветривание*

→ *Текучие воды*

→ *Ветер*

→ *Ледники*

→ *Деятельность человека*

Основные черты рельефа

1. Рельеф на территории России очень разнообразен.
2. Преобладают равнины (Русская равнина, Западно – Сибирская равнина, Среднесибирское плоскогорье и др.)
3. Горы в основном размещены на юге и востоке территории России.
4. Территория России наклонена на север.



Размеры форм рельефа

| Размеры форм рельефа | Формы рельефа |
|----------------------|---|
| Крупнейшие | Равнины и горы |
| Крупные | Отдельные хребты и межгорные впадины, возвышенности |
| Средние | Речные долины, холмы, овраги |
| Мелкие | Кочки, бугры, дюны |

Закономерности размещения форм рельефа

- Тектонические структуры
- Сибирская платформа
- Области кайнозойской складчатости
- Области мезозойской складчатости
- Русская платформа
- Области герцинской складчатости
- Формы рельефа
- Среднесибирское плоскогорье
- Срединный хребет
- Хребет Сихотэ – Алинь
- Восточно – Европейская равнина
- Уральские горы



Наиболее крупные формы рельефа — выступы материков и впадины океанов. Их распространение зависит от наличия гранитного слоя в земной коре.

Главными формами рельефа суши являются **горы** и **равнины**. Примерно 60 % суши занимают **равнины** — обширные участки земной поверхности со

сра

Равнины — обширные участки земной поверхности с малыми колебаниями высот и незначительными уклонами. Равнины делятся:

| | |
|---|--|
| По абсолютной высоте | Низменности: до 200 м (Амазонская, Прикаспийская). |
| | Возвышенности: от 200 до 500 м (Среднерусская, Валдайская, Приволжская и др.). |
| | Плоскогорья: более 500 м (Среднесибирское). |
| По происхождению | Аллювиальные (аккумулятивные) образованы в результате отложения и накопления речных наносов (Амазонская, Ла-Платская). |
| | Денудационные образованы в результате длительного разрушения гор (Казахский мелкосопочник). |
| | Морские образовались по побережьям морей и океанов в результате отступления моря (Причерноморская). |
| | Материковые аккумулятивные образовались у подножий гор путем накопления и отложения продуктов разрушения горных пород, приносимых потоками вод. |
| | Водно-ледниковые образовались в результате деятельности ледника (Мещера, Полесье). |
| | Абразионные сформировались в результате разрушения берегов волноприбойной деятельностью моря. |
| Пластовые сформировались на платформах и сложены пластами осадочного чехла (64% всех равнин на материках). | |



Россия – страна гигантских равнин

Равнины занимают более 70% территории.

Восточно-Европейская равнина

Урал

Среднесибирское плоскогорье

горы Северо-Востока Сибири

Западно-Сибирская равнина

пояс гор Южной Сибири

Дальний Восток

Кавказские горы

Каспийское море

Средняя высота территории чуть более 400 м

Западно-Сибирская равнина



Западно-Сибирская равнина — равнина расположена на севере Азии, занимает всю западную часть Сибири от Уральских гор на западе до Среднесибирского плоскогорья на востоке.

Западно- Сибирская равнина

Огромные пространства Западной Сибири обладают плоским рельефом. Причиной является мощное горизонтальное наложение осадочных пород чехла.

Наиболее плоская и опущенная часть равнины – северная. Она отделена от остальной территории возвышенностью Сибирские Увалы. Западная Сибирь – самая заболоченная равнина мира



Восточно – Европейская равнина



От западных границ России до Уральских гор раскинулась Русская равнина. Эта равнина – величайшая в мире. Её площадь превышает 5 миллионов квадратных километров. Поверхность Русской равнины не совсем ровная. Здесь есть низменности и возвышенности, много холмов. Такие равнины называются **ХОЛМИСТЫМИ.**

Русская равнина

Восточно-Европейская равнина

Характеристика

Первая по величине в мире равнина. Её площадь превышает 5 млн км². Это главная арена, где происходили события русской истории, место, где складывалась государственность и формировалась русская нация.

В основании Русской равнины лежит древняя докембрийская платформа, что объясняет равнинность — главную особенность рельефа.

По Русской равнине протекает множество рек. Самая длинная и полноводная — Волга

Русская равнина богата разнообразными, природными ресурсами, благоприятные климатические условия, плодородные почвы, равнинный рельеф : способствовали заселению Русской равнины.

Местоположение

Запад России

Протяжённость

- по параллели

1000 км

- по медиану

2500 км

Климат

Умеренно-континентальный



Среднесибирское плоскогорье



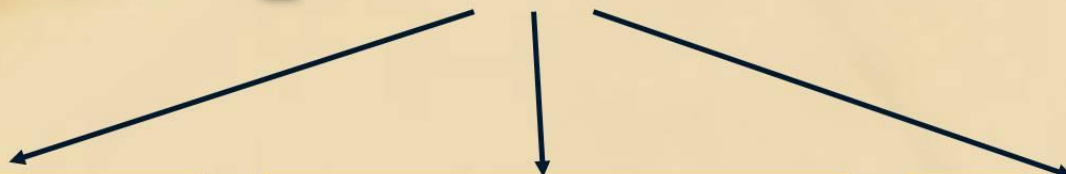
Это тоже равнина, хотя выглядит она совсем иначе. Здесь преобладают возвышенные пространства с плоской поверхностью и довольно крутыми склонами, напоминающими горную местность. Отсюда название – **«плоскогорье»**.

Наиболее высокие части:

- ◆ Енисейский кряж;
- ◆ Плато Путорана;

Высочайшая вершина -
гора Камень (1701 м.)

Горы России



высокие

средние

низкие

(более 2000м)

(1000 – 2000м)

(до 1000м)



Кавказские горы – самые высокие горы России



На огромном перешейке между Черным и Каспийским морем расположились величественные горы Большого Кавказа. Это самая южная часть российской территории. По гребням Главного Кавказского хребта проходит граница РФ со странами Закавказья.



Гора Эльбрус – высшая точка России – 5 642 м.

- Эльбрус – молодой потухший вулкан.
- Последнее извержение произошло около 900 лет назад.
- Высота вулканического конуса – 1 500 м.
- Является крупнейшим центром оледенения: с его вершин спускается 15 ледников в виде огромной многолучевой звезды.

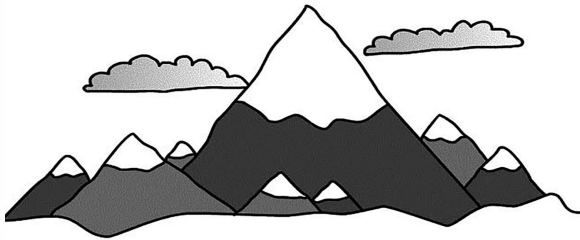




Гора Казбек



- **Казбек - самый восточный пятидесяти тысячник Кавказа, высота которого 5033,8 м. Гора Казбек находится на границе России и Грузии, в регионах Мцхета-Мтианети и Северная Осетия. В конструктивном плане Казбек представляет собой массивную вулканическую постройку в форме двойного конуса, возвышающуюся над земной поверхностью на 5033 метра. Его склоны покрыты застывшими лавовыми потоками и ледниками .**



Уральские горы



Средневысотные горы с куполообразными вершинами. Пологие склоны, поросшие лесом
Образовались в палеозое



Г. Народная
высота -1895м



Граница между
Европой и Азией



Уральские горы состоят из невысоких хребтов и массивов. Наиболее высокие из них, поднимающиеся выше 1200—1500 м, располагаются в Приполярном (гора Народная — 1895 м), Северном (гора Тельпосиз — 1617 м) и Южном (гора Ямантау — 1640 м) Урале. Массивы Среднего Урала много ниже, обычно не выше 600—800 м. Западные и восточные предгорья Урала и подгорные равнины нередко рассечены глубокими речными долинами, на Урале и в Приуралье много рек.

Озёр относительно немного, но здесь находятся истоки Печоры и Урала. На реках создано несколько сотен прудов и водохранилищ.

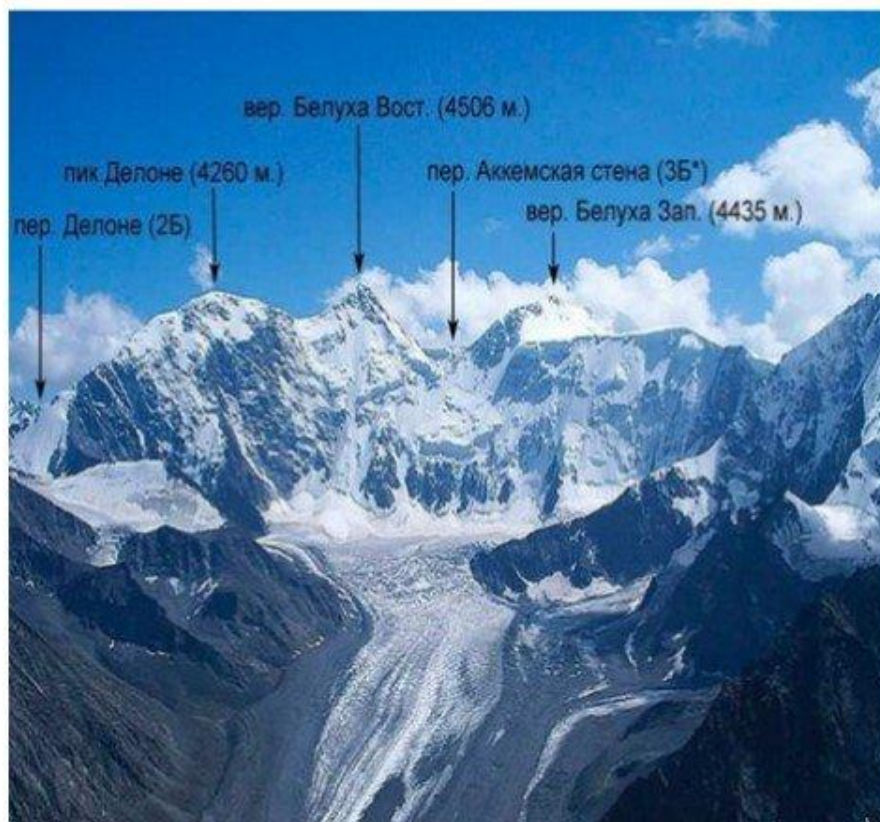
Уральские горы — старые (возникли в позднем протерозое) и находятся в области герцинской складчатости

Алтайские горы



- Алтайские горы представляют сложную систему самых высоких в Сибири хребтов, разделённых глубокими долинами рек и обширными внутригорными и межгорными котловинами. Горная система на стыке границ России, Монголии, Китая и Казахстана. Она делится на Южный Алтай (Юго-Западный), Юго-Восточный Алтай и Восточный Алтай, Центральный Алтай, Северный и Северо-Восточный Алтай, Северо-Западный Алтай.

Белуха – царица Алтая



- Гора **Белуха** находится в Усть-Коксинском районе Горного Алтая. Она является высшей точкой Катунского хребта и высшей точкой Сибири. У Белухи две вершины, в форме неправильных пирамид — Восточная (4506 м.) и Западная (4435 м.), между которыми находится понижение — «Седло Белухи», высотой 4000 м. Две вершины Белухи вместе с находящимися слева и справа вершинами Делоне и Короной Алтая, образуют Аккемскую стену.



Саяны

- Саяны — горная страна на юге Сибири.
- Западный Саян длиной 600 км. Максимальная высота 3976 метров — гора Монгун –Тайга, являющаяся вершиной одноимённого хребта — высочайшая вершина Восточной Сибири), состоящие из выровненных и островерхих хребтов, разделенных межгорными котловинами.
- Восточный Саян длиной около 1000 км. Максимальная высота 3491 м - гора Мунку-Сардык.



Ключевская Сопка

Ключевская сопка (Ключевской вулкан) — действующий стратовулкан на востоке Камчатки. Имея высоту 4850 м, является самым высоким активным вулканом на Евразийском континенте. Возраст вулкана приблизительно 7000 лет.



Высшая точка Северо-Восточной Сибири **гора Победа**. Её высота **3003 м**. Она расположена в составе хребта **Черского**.

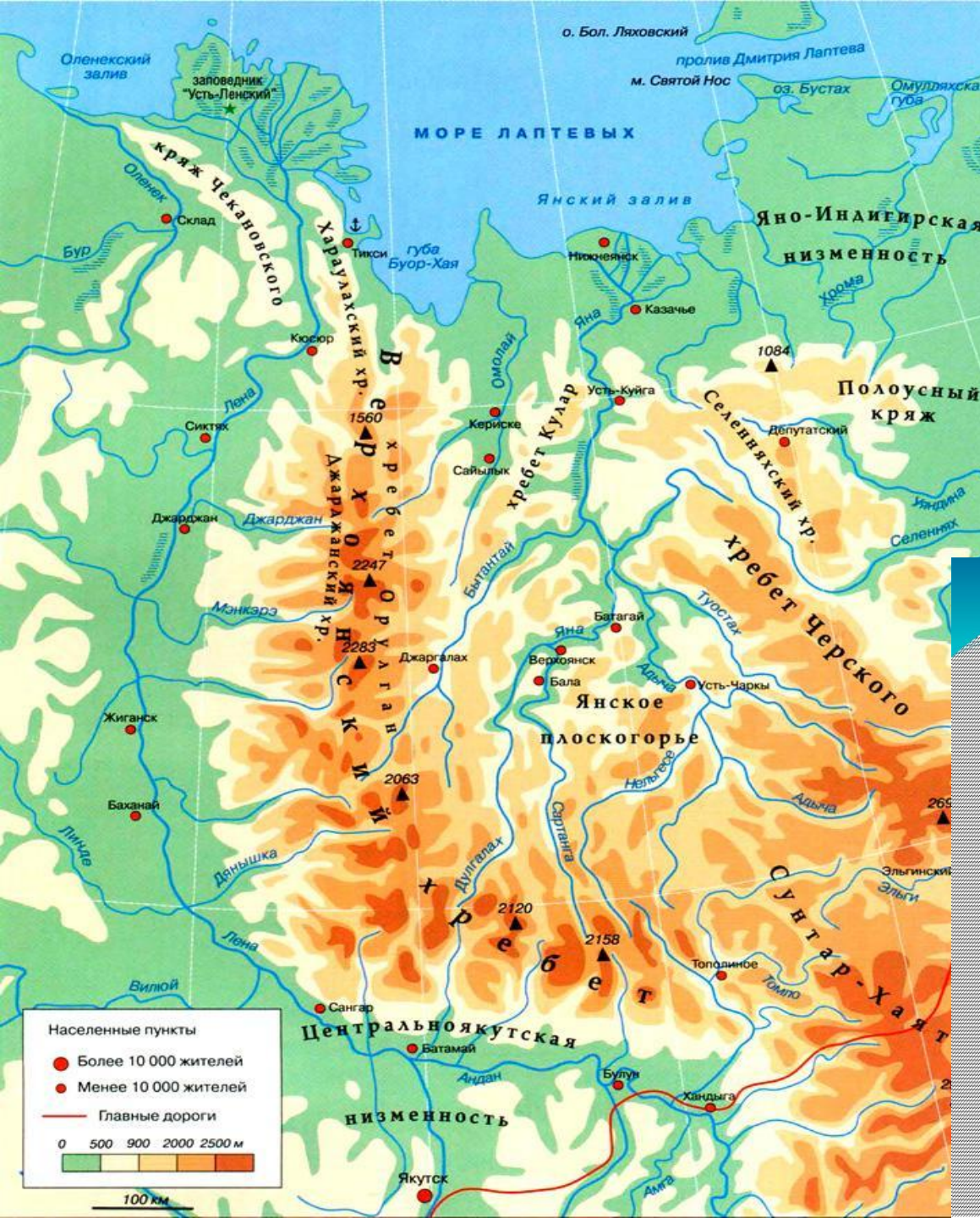


Крупные формы рельефа

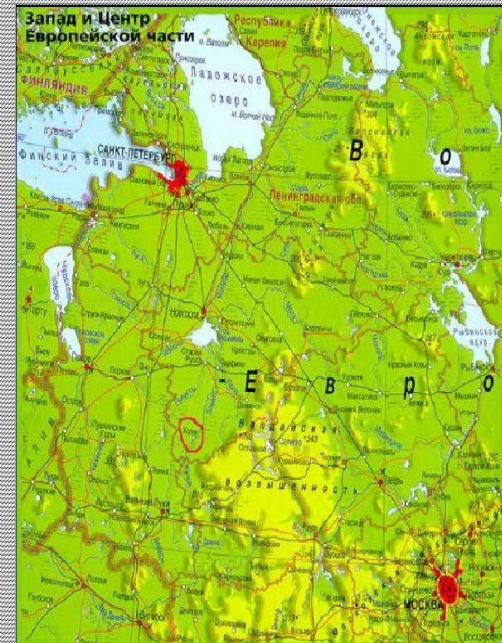


Хребты России

Возвышенность



Валдайская возвышенность



Закрепление

Тест для закрепления:

1. Общим признаком Среднесибирского плоскогорья и Восточно-Европейской равнины является:

- а) плоскогорный рельеф
- б) наличие щитов
- в) одинаковые преобладающие высоты

2. Установите соответствие между горами и их высочайшими вершинами:

Кавказ

Алтай

Урал

А. Мунку – Сардык

Б. Эльбрус

В. Народная

Г. Белуха

3. Самая большая равнина России:

- а) Восточно-Европейская
- б) Западно-Сибирская
- в) Прикаспийская
- г) Среднесибирское плоскогорье

4. Укажите верное утверждение.

- 1) Рельеф России разнообразен.
- 2) В рельефе страны преобладают горы.
- 3) Горы располагаются в основном на западе страны.
- 4) Алтай — самые высокие горы России.

5. Самая высокая точка в России – гора Эльбрус имеет высоту:

- а) 5895м б) 6960 в) 5642м

6. Горы в России занимают около:

- а) 1/3 территории б) ¼ территории в) ½ территории

7. Основными закономерностями в рельефе России являются:

- однородный рельеф и повышение относительных высот к северу
разнообразный рельеф и повышение относительных высот к югу
разнообразный рельеф и повышение относительных высот к центру
разнообразный рельеф и повышение относительных высот к северу

8. Самая высокая горная вершина Алтая:

- а) Шхара б) Победа в) Белуха г) Мунку-Сардык

9. Крупнейшие равнины России Восточно-Европейская и Западно-Сибирская разделены:

- а) Среднесибирским плоскогорьем б) Срединным хребтом
в) Уральскими горами г) самыми высокими горами России — Кавказом

The background is a rich, multi-toned blue with soft, wavy light trails that create a sense of movement and depth. Scattered throughout are numerous small, bright white and blue stars, some with soft halos. Larger, more prominent red starburst ornaments with multiple points are also scattered across the scene, adding a festive or celebratory feel. The overall composition is bright and cheerful.

Спасибо за внимание!